

Руководство по работе с замороженным семенем



1. Вымойте руки и обеспечьте чистое рабочее место.
2. Убедитесь, что вы имеете в наличии все расходные материалы.
3. Расположите оттаиватель вблизи сосуда Дьюара.
4. Для осеменения используйте чистый инструмент.
5. Сверьтесь с данными закрепления – запомните:
 - a. вид семени, с которым будете работать (традиционное или сексированное)
 - b. код семени (последние 4 цифры) или кличку быка
6. По упаковочному листу определите расположение необходимого семени в сосуде Дьюара.

Важно:

- На каждую пайету с семенем нанесена маркировка, которая содержит код семени и кличку быка.
- Если соломинки упакованы в трости – на кончике нанесен код семени и кличка быка. Обязательно проверяйте маркировку на пайете перед осеменением.
- Сексированное семя фасуется в пайеты красного цвета. Трости с семенем, разделенным по полу, также имеют кончики красного цвета.
- Не извлекайте соломинку только для получения информации о коде и кличке быка, работайте с упаковочным листом, чтобы найти необходимое семя, с минимальным риском его размораживания.

Необходимое оборудование

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| • Список коров для осеменения | • Таймер |
| • Сосуд Дьюара | • Бумажные полотенца |
| • Упаковочный лист | • Шприц |
| • Оттаиватель | • Одноразовые пластиковые чехлы |
| • Чистая вода | • Санитарная рубашка |
| • Пинцет | • Термопенал |
| • Обрезчик пайет или ножницы | • Одноразовые перчатки |
| | • Смазка |

Подготовка соломинки

1. Убедитесь, что вода в оттаивателе чистая и нагрета до оптимальной температуры – 35–37°C.
2. Работая с сосудом Дьюара, всегда держите канистру с семенем ниже горлышка сосуда, чтобы избежать частичного оттаивания других доз спермы, находящихся в канистре.
3. При поиске нужного семени поднимайте канистру не более чем:
 - на 5 секунд, если пайеты находятся «россыпью»;
 - на 10 секунд, если упакованы в трости.

При необходимости повторить попытку, опустите канистру в азот на 15 секунд.

4. Доставая пайету из сосуда Дьюара, используйте специальный пинцет, не берите соломинку с семенем руками.
5. Используя пинцет, быстро извлеките из канистры не более 3 доз спермы за 1 раз и поместите их в оттаиватель с температурой воды 35–37°C и оттаивайте 30–45 секунд. Для контроля прошедшего времени используйте таймер или часы с секундной стрелкой.
6. Нагрейте шприц и защитный чехол (пипетку) до 35–37°C, используя для этого бумажные полотенца. Самый надежный вариант – используйте термопенал.
7. Извлеките соломинку из оттаивателя и удалите с нее остатки воды, вытерев чистой и сухой бумажной салфеткой. Помните – вода губительна для семени.
8. Еще раз проверьте маркировку пайеты – кличку быка, код семени, цвет соломинки.
9. Поместите соломинку с размороженным семенем в теплый шприц для ИО и наденьте сверху защитный чехол (пипетку).
10. Наденьте санитарную рубашку на снаряженный шприц. Правильное применение этого оборудования снижает риск занесения патогенной микрофлоры в репродуктивные органы животного.

Факторы риска

- НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ пайеты из канистры голыми руками.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ размораживать одновременно более 3-х соломинок семени в оттаивателе.
- НЕ ВОЗВРАЩАЙТЕ размороженные или частично размороженные трости или пайеты обратно в резервуар.
- НЕ ЗАДЕРЖИВАЙТЕ канистру в горловине сосуда слишком долго.
- КОНТРОЛИРУЙТЕ температурный режим после разморозки семени до осеменения.

С момента разморозки, температура семени в соломинке должна оставаться стабильной или повышаться.

Понижение температуры для размороженного семени – отрицательно сказывается на оплодотворяющей способности.

Убирайте снаряженный шприц ближе к телу или в термопенал.

- ПРОВЕРЬТЕ температуру воды в оттаивателе прежде, чем работать со следующими спермодозами.
- СОБЛЮДАЙТЕ рекомендуемый интервал между разморозкой и осеменением:
 - 10 МИНУТ для традиционного семени;
 - 5 МИНУТ для сексированного.
- НЕ ДЕЛИТЕ СОЛОМИНКУ, чтобы осеменить больше животных одной дозой.
- НЕ ПРОВЕРЯЙТЕ каждую дозу под микроскопом, такими действиями вы серьезно снизите результаты осеменения.



altagenetics.ru



altarusssia



altarusssia

